

DETTAGLI PLINTO DI FONDAZIONE

scala 1:25

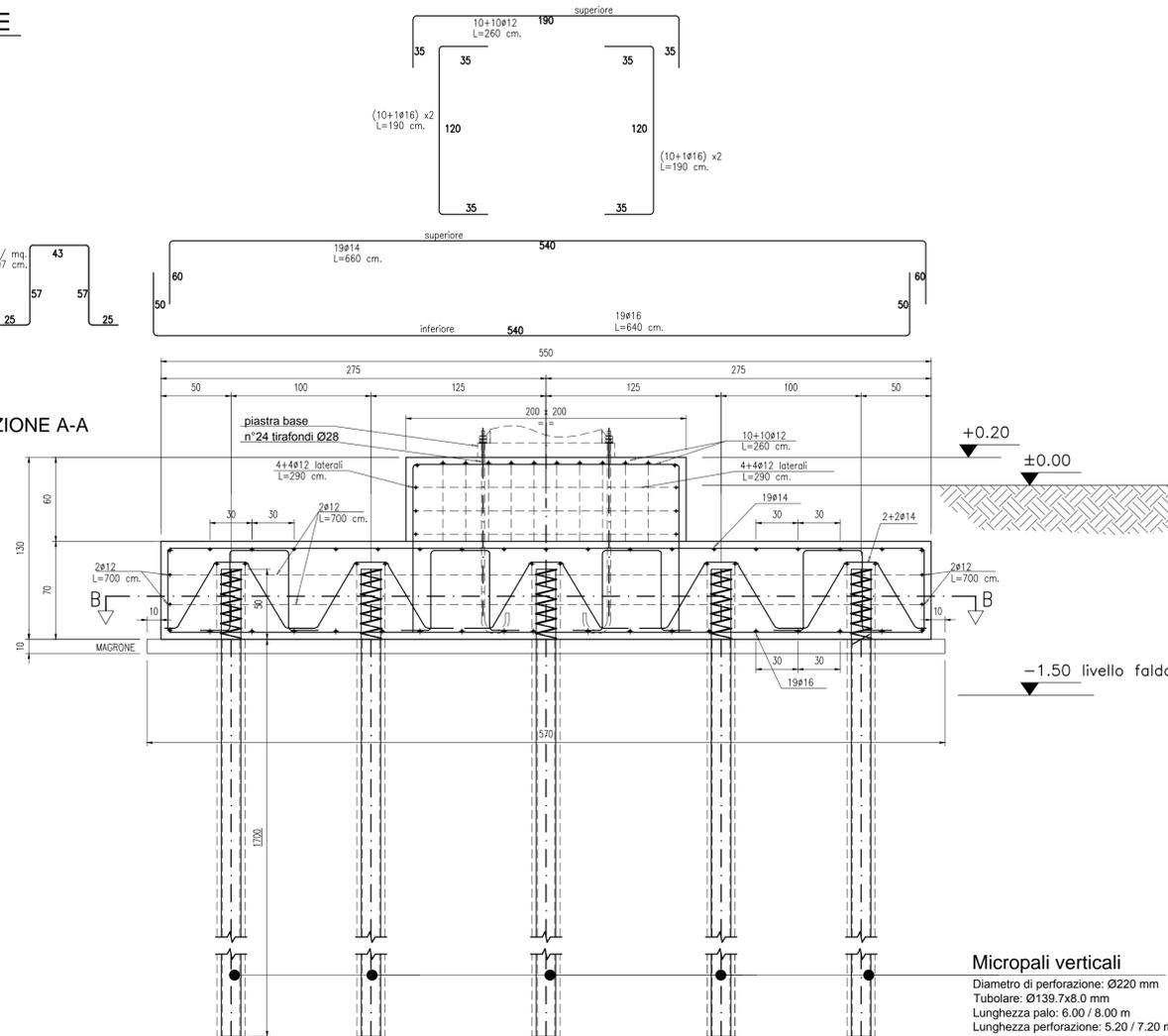
N°8 micropali per fondazione

vedi particolare frettaggio testate palo

Micropali verticali

perforazione: Ø220 mm
Tubolare: Ø139,7x8,0 mm
Lunghezza palo: 17,50 m
Lunghezza perforazione: 17,00 m

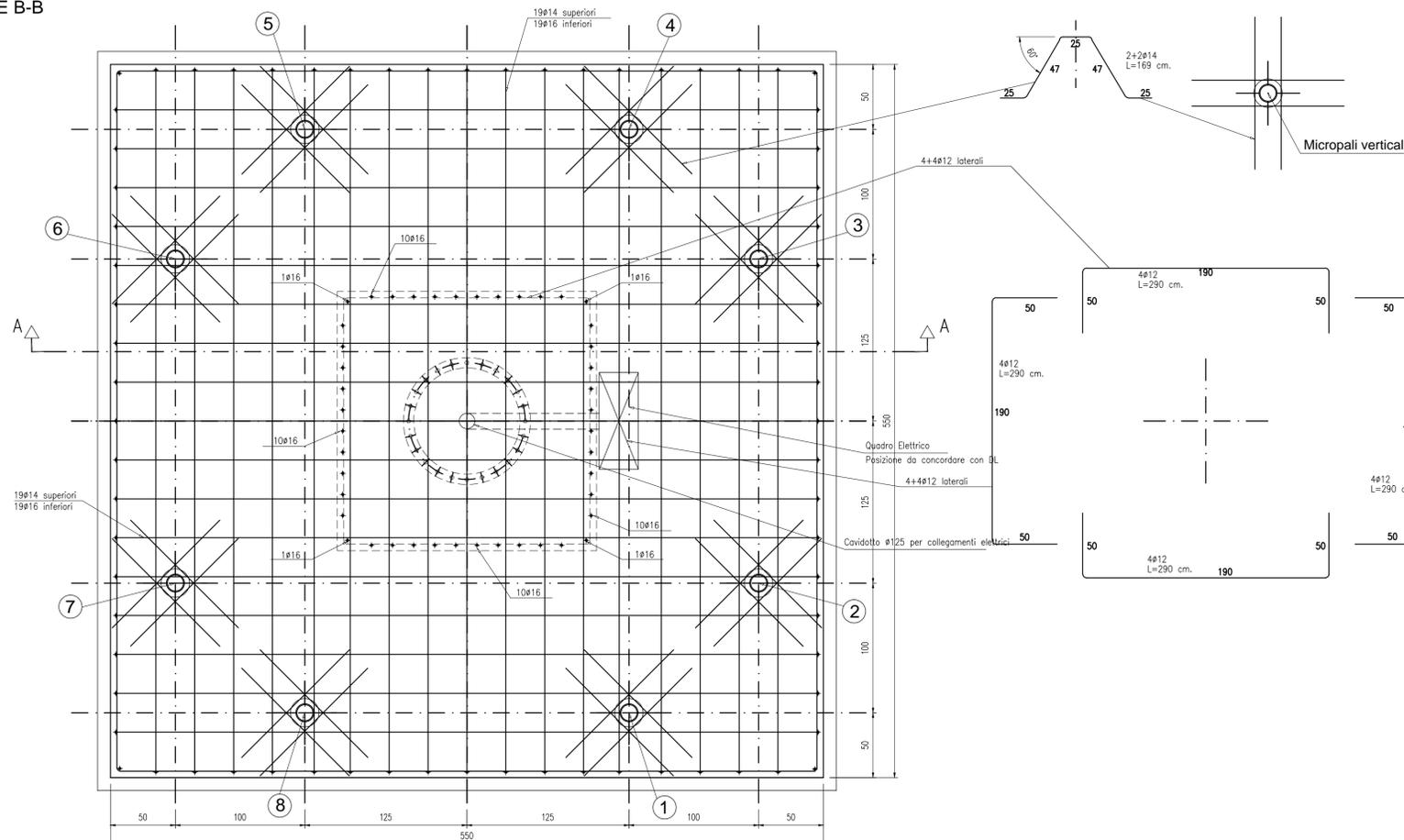
SEZIONE A-A



Micropali verticali

Diametro di perforazione: Ø220 mm
Tubolare: Ø139,7x8,0 mm
Lunghezza palo: 6,00 / 8,00 m
Lunghezza perforazione: 5,20 / 7,20 m
Inclinazione: 0°

SEZIONE B-B



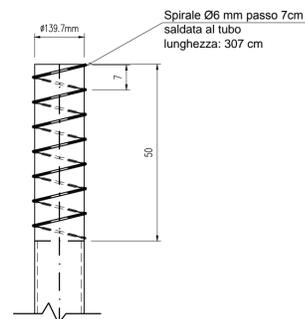
Pianta

Micropali verticali

Micropali verticali - N°8

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8

PARTICOLARE FRETTAGGIO TESTATE PALI
scala 1:10



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CALCESTRUZZO DELLE STRUTTURE IN C.A.

Per tutte le strutture in C.A. si impiega un calcestruzzo di classe minima $R_{ck} \geq 40$ MPa (str. in elevazione e di fondazione) (resistenza cubica caratteristica a 28 gg).
Il calcestruzzo sarà confezionato in base alle seguenti prescrizioni:
- CLASSE 32/40 MPA per strutture in elevazione e di fondazione;
- classe di esposizione XC4,
secondo UNI EN 206-1 (marzo 2006);
- classe di consistenza S4;
- rapporto acqua/cemento non superiore a: $a/c \leq 0,50$;
- inerti assortiti con diametro massimo di 15 mm - D15;
- copriferro minimo di 4,0 cm. per strutture di fondazione e in elevazione

ACCIAIO PER C.A.

Per le armature si impiega un acciaio in barre del tipo B 450 C, con caratteristiche di resistenza:
- Tensione caratt. di snervamento: $f_{yk} \geq 450$ N/mm²
- Tensione caratt. di rottura: $f_{tk} \geq 540$ N/mm²
- Allungamento totale al carico max.: $(\Delta g), k > 7,5$ %
- $1,15 < f_t/f_y < 1,35$
- $f_y/f_{t,norm} < 1,25$
- sovrapposizione ferri : 60 diametri

ACCIAIO DA COSTRUZIONE

Per i micropali si impiega un acciaio tipo S355 H UNI EN 10025-2, con caratteristiche di resistenza ($t < 40$ mm):
- Tensione di rottura: $f_t = 5100$ daN/cm²
- Tensione di snervamento: $f_y = 3550$ daN/cm²
- Allungamento percentuale a rottura: $A = 22\%$ (barre e profilati)
- Resistenza di calcolo a trazione (sezioni Classe 1):
 $f_{p1,Rd} = f_y/1,05 = 3380$ daN/cm²
- Bulloni conformi a UNI EN ISO 4016:2002, UNI 5592:1968 e UNI EN ISO 898-1:2001
Classe 8.8 con $f_{y,b} = 649$ N/mm², $f_{t,b} = 800$ N/mm², Dado 8
- Lamiere, tondi di ancoraggio e piastrame vario in acciaio INOX AISI316
18% Cromo - 8% Nichel - UNI X3CN1911

MALTA DI INIEZIONE PER MICROPALI E TIRANTI

Per i micropali si utilizza una malta cementizia composta per ogni m³ da:
- Cemento tipo 325 1300 daN
- Acqua 600 daN
- CLASSE 25/30 MPA per strutture in elevazione e di fondazione;
- classe di esposizione XC2,
secondo UNI EN 206-1 (marzo 2006);
- classe di consistenza S4.

N.B.:le quote e le misure sono da controllare in cantiere



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

DIREZIONE CENTRALE INFRASTRUTTURE E TERRITORIO
Servizio porti e navigazione interna



CONSORZIO DI SVILUPPO
ECONOMICO DEL MONFALCONESE

ASFALTATURA - TORRE FARO E IMPIANTI TECNOLOGICI
PRESSO IL FASCIO BINARI VARCO N.2 PORTO DI MONFALCONE

PROGETTO ESECUTIVO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
dott. Giampaolo Fontana

PROGETTISTA:

Dot. Ing. **SERIN S.r.l.**
SERVIN - INGEGNERIA - INFORMATICA
Via Duino 1/1 - 33100 Udine (UD) - Italia -
Tel. +39 0432 511556
Fax +39 0432 511592
e-mail: info@serinsrl.com



Direttore Tecnico, progettista e integratore delle progettazioni specialistiche:
dott. Ing. Andrea Cocetta

Relazione Geologica:
dott. geologo Fulvio Iadarola

Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione:
dott. Ing. Andrea Cocetta

Progettazione specialistica:
dott. Ing. Simone Driutti
dott. Ing. Eugenio Zito
dott. Ing. Eddy Agnolin

Torre faro - Fondazioni Carpenteria e Armatura

CODICE OPERA: OP 191	CODICE CUP: E41H1700060002	ARCHIVIATO: TECNICO/OPERE/OP191	NUMERO ELABORATO: ESE-T10	REVISIONE 0	SCALA var.
0	Emissione	agosto 2017	EA	AC	DIR
REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO